Manual de Instruções

Obrigado por adquirir um produto Sunfire.
Antes de começar a utilizá-lo, leia atentamente este manual e guarde-o para consultas futuras, pois ele irá auxiliá-lo para um maior aproveitamento.
Visando melhorar nossos produtos, nos reservamos ao direito de atualizar ou modificar as informações contidas neste manual.

Guia de Segurança e Precaução..................04

Introdução...10
- Conteúdo da Embalagem...................10
- Informações do Display.......................11
- Nome das Partes...............................11
- Controle Remoto.................................12
- Bateria...13
- Como carregar a Bateria....................13
- Ligar e Desligar..................................14
- Controle de Volume............................14

Ajuste da Data/ Hora....................................15
- Modo Normal......................................15
- Formato da Hora.................................16
- Temperatura....................................... 16
- Modo Rolagem.................................. 16
- Alarme...17
- Função Soneca...................................19
- Função Sleep..................................... 20

Modo Rádio FM...22
- Sintonização Manual..................... 22
- Sintonização Automática...................22
- Memorização de Emissoras.........22

Modo USB... 23

Modo SD...25

Modo AUX...27

Guia de Soluções de Problemas........... 29

Especificações Técnicas........................31

Apêndice..32

Anotações..34

ATENÇÃO: Caso os cuidados abaixo não sejam seguidos, mesmo que em parte, poderá acarretar perda da garantia.

1. Precauções no uso de adaptadores CA

• Nunca coloque o adaptador CA em contato com água ou qualquer outro líquido.
• Nunca manuseie o adaptador CA e seus plugues com as mãos molhadas.
• Não use tomadas danificadas ou sem segurança.
• Utilize o adaptador do aparelho somente para seu uso específico.
• Recarregue a bateria antes do uso.
• Não deixe a bateria recarregando por mais de 24h.
• Utilize somente adaptador CA original.
• Quando submetidas a baixas temperaturas, a capacidade da bateria pode reduzir-se, mas assim que a temperatura normal for restabelecida, sua capacidade também se recuperará.
• Se eventualmente houver vazamento da bateria interna, evite o contato do produto químico com os olhos, pele ou boca. Contate o SAC para consultar o devido procedimento.
• Não utilize o adaptador CA durante tempestades de relâmpagos.
• Remova o adaptador CA da tomada tão logo cesse o uso.

2. Precauções no uso e transporte do aparelho

• Nunca desmonte o aparelho, pois, circuitos eletrônicos podem se danificar e causar acidentes.
• Se notar alguma anomalia no aparelho como estalidos, aquecimento excessivo, emissão de cheiro ou fumaça, retire imediatamente do adaptador CA, desligue o aparelho e contate o SAC.
• Nunca derrube ou submeta o aparelho a impactos, pois, podem danificar seu mecanismo.
• Não utilize o aparelho sob chuva e nunca o coloque em contato com líquidos. Caso contrário poderá danificá-lo definitivamente.
• Não exponha o aparelho às temperaturas extremas.
• Este aparelho não é à prova de água. Se houver infiltração de líquidos, areia ou brisa do mar limpe-o imediatamente com um pano seco e macio e contate o SAC.
• Não use o aparelho com as mãos molhadas devido ao risco de causar danos ao aparelho e choques elétricos.
• Não exponha o aparelho diretamente ao Sol ou qualquer outra fonte de luz excessivamente forte para evitar danos ao display.
• O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizarão pela perda de arquivos contidos no cartão de memória ou dispositivo USB por defeitos do aparelho.

• O fabricante e/ou distribuidor deste produto se eximem de qualquer responsabilidade, direta ou indireta, por eventuais prejuízos que o usuário venha a sofrer, pelo uso inadequado, defeitos, uso de arquivos protegidos por direitos autorais ou demandas judiciais movidas por terceiros.
• Este aparelho se destina ao uso doméstico e não profissional.
• Não utilize o aparelho por um longo período com volume alto (com a potência superior a 85db), pois poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal n°11.291/06).
• Nunca utilize o aparelho se estiver dirigindo ou operando máquinas que exigem atenção.
• As informações de hardware, software e funcionamento deste manual estão sujeitas a alteraçãot sem aviso prévio. A empresa se reserva no direito de emitir atualizações por outros meios de comunicação.
• Sempre utilize o equipamento em superfícies planas e estáveis para evitar quedas e possíveis danos ao aparelho.

3. Precauções no armazenamento

• Não deixe o aparelho em ambientes com alta temperatura e umidade, tal como no interior do carro estacionado diretamente sob a luz do Sol.
• Não coloque o aparelho próximo a eletroeletrônicos, refrigerador, forno de micro-ondas, aparelhos telefônicos móveis e outros.

• Mantenha o aparelho longe da poeira, terra, areia, água ou produtos químicos, pois estes elementos podem causar danos irreparáveis ao mecanismo e aos componentes internos.
• Não utilize solventes orgânicos, tais como diluente para pintura, álcool ou benzina para limpar o aparelho. Para a limpeza, use somente um pano macio e seco.
• Mantenha ou guarde o aparelho e seus acessórios fora do alcance de crianças.
• Os produtos eletroeletrônicos usados devem ser descartados separadamente para reciclagem obedecendo à legislação local. Contate a prefeitura de sua cidade para verificar o sistema de coleta seletiva e a destinação adequada.

4. Cuidados com o cartão de memória/dispositivo USB

• Não exponha o cartão de memória/ dispositivo USB à umidade ou temperaturas elevadas.
• Não aplique esforço mecânico no cartão de memória/ dispositivo USB.
• Observe atentamente a posição do cartão de memória/ dispositivo USB para a inserção correta. A colocação invertida poderá danificar os contatos elétricos, o que não estará ao abrigo da garantia.
• Não exponha o cartão/ dispositivo USB próximo a campos magnéticos (imãs, micro-ondas e etc.)

• Não toque nos contatos elétricos do cartão/ dispositivo USB. A transpiração das mãos pode oxidar os contatos, reduzindo a vida útil.
• A utilização de um cartão de memória/ dispositivo USB que foi utilizado em outro aparelho pode provocar erro ou aviso de que o arquivo não pode ser reproduzido. Salve os arquivos em outra mídia, formate o cartão/ dispositivo USB antes de reutilizá-lo em seu aparelho.
• O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam pelo funcionamento de nenhum tipo de cartão de memória/ dispositivo USB, seja pela incompatibilidade da sua capacidade, tipo ou velocidades de leitura e gravação.
• O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam pela perda de arquivos contidos no cartão de memória/ dispositivo USB por exclusão acidental, defeitos do cartão/ dispositivo USB ou mesmo do aparelho.

5. Cuidados com o Display

• O display é um componente muito frágil. Proteja-o contra impactos.
• Não pressione nem faça esforço excessivo sobre o display, pois ele pode se quebrar.
• Se houver a quebra do display, tenha cuidado com os fragmentos. Leve o equipamento a uma assistência técnica autorizada para conserto ou contate o SAC.

AVISO: Contate o nosso SAC para esclarecimentos de dúvidas sobre o produto ou onde encaminhá-lo para realização de reparos.
Caso não haja assistência técnica autorizada em sua cidade, o aparelho será encaminhado para análise na Assistência Técnica central - São Paulo - SP.
Neste caso, o SAC informará ao consumidor como ele deverá proceder para enviar seu aparelho à Assistência Técnica Central.
Email: sac@exafix.com.br
Site: www.exafix.com.br
Consulte os telefones e mais informações, no certificado de garantia.

"O símbolo ao lado significa que este aparelho não deve ser descartado em lixo doméstico.
O descarte ecologicamente correto de produtos potencialmente nocivos ajuda na preservação da natureza e à saúde do Homem.
Para maiores detalhes sobre a reciclagem de materiais eletrônicos e elétricos contate a prefeitura de sua cidade para verificar o sistema de coleta seletiva".

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho por um longo período com volume alto (com potência superior a 85dB), pois poderá prejudicar a sua audição. Lei Federal número 11.291/06.

Conteúdo da Embalagem

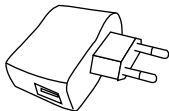
01 Stereo media Player MSP180

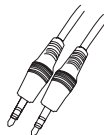
Manual de Instruções

Stereo Media Player
MSP180

Obrigado por adquirir um produto Sunfire.
Antes de começar a utilizá-lo, leia atentamente este manual e guarde-o para consultas futuras, pois ele irá auxiliá-lo para um maior aproveitamento.
Visando melhorar nossos produtos, nos reservamos ao direito de atualizar ou modificar as informações contidas neste manual.

SUNFIRE

01 Manual de Instruções

01 Carregador CA

01 Cabo USB

01 Cabo para Conexão AUX

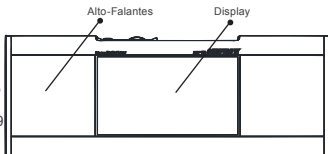
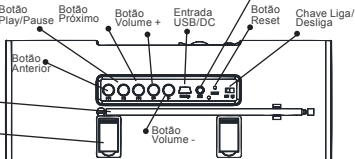
01 Controle Remoto

Informações do Display

Nomes das Partes

1. Formato de Hora
2. Relógio/ Alarme
3. Alarme Ativado
4. Soneca
5. Sleep
6. Volume
7. Função (AUX, Rádio, USB, SD)
8. Data/ Termômetro/ Função/ Frequência

Controle Remoto

1. Botão Liga/ Desliga
2. Botão Mode (menu)
3. Botão Play/ Pause
4. Botão de modo MP3
5. Botão de modo Rádio
6. Botão de modo AUX
7. Botões das memórias das estações (M1 a M5)
8. Botões de volume
9. Botões anterior/ próximo

Controle Remoto

Antes de utilizar o controle remoto
O controle remoto vem com um isolamento nas baterias. Antes de utilizá-lo pela primeira vez, remova a película do compartimento.

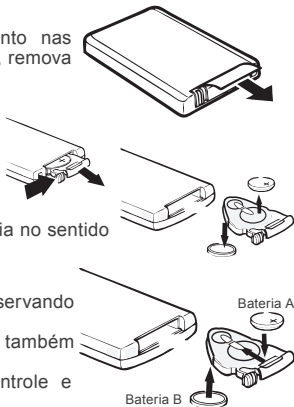
Substituir as baterias do controle

• São necessárias duas baterias **L1131**

Para retirá-las:

1. Destrave a tampa do compartimento das baterias e puxe a tampa para fora.
2. Com a ponta do dedo, empurre cada bateria no sentido indicado.

Para colocar as novas:

1. Coloque a **bateria A** por baixo do contato, observando a polaridade.
2. Coloque a **bateria B** conforme figura abaixo, também observando a polaridade.
3. Coloque o suporte das baterias no controle e empurre-o até travá-lo.

Bateria

O aparelho opera com bateria interna.

Notas: *Se o aparelho for permanecer por um longo período sem utilização, deixe-o desligado com a* ***chave liga/ desliga*** *no sentido* ***"OFF"****.*
Carregue a bateria pelo menos uma ou duas vezes ao mês.

Como carregar a Bateria

Através do computador

1. Conecte o **Cabo USB** na entrada para Cabo USB do aparelho.
2. Conecte a outra extremidade do **Cabo USB** à entrada USB do computador, com ele ligado.
3. O led indicador de carga da bateria ficará vermelho e o carregamento da bateria começará automaticamente. Esse processo dura de 6 a 8 horas.

Com carregador de Bateria

1. Conecte o **cabo USB** à entrada para cabo USB do aparelho.
2. Conecte a outra extremidade à entrada para **cabo USB** do Carregador de Bateria.
3. Conecte o Carregador de Bateria à tomada da rede elétrica (o Carregador é Bivolt: funciona automaticamente de 100 a 240V).
4. O led indicador de carga da bateria ficará vermelho e o carregamento da bateria começará automaticamente. Esse processo dura de 3 a 4 horas.

Ligar e Desligar

Para ligar o aparelho mova a **chave liga/ desliga** (ON/ OFF) em direção à palavra “ON”. Para desligá-lo, mova a chave no sentido contrário.

Controle de Volume

Para ajustar o volume:
1. Com o aparelho em qualquer modo, gire o dial de **volume** para **V+** ou **V-** até o nível desejado.

Exceto para o modo **AUX**, o volume também pode ser ajustado através do **botão volume +** ou **volume -**.
1. Mantenha pressionado um dos botões para aumentar ou para diminuir o volume até o nível desejado. O nível do volume será mostrado no **display**.

Ajuste da Data/Hora

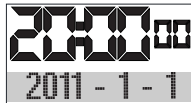
Modo Normal

Pressione repetidamente o **botão menu** até que o modo normal seja mostrado.

1. Pressione o **botão menu** por alguns segundos até que o dígito de hora comece a piscar.
2. Utilize o **botão próximo** ou **anterior** para ajustar.
3. Pressione brevemente o **botão menu** para selecionar o próximo item.
4. Repita os passos acima para até que todos os itens tenham sido ajustados. A sequência de ajuste é mostrada abaixo:

***Nota:** O formato da data pode ser ano/mês/dia ou dia/mês/ano dependendo da versão do sistema do aparelho.*

Formato da Hora

No **modo normal**, pressione o **botão próximo**.

Temperatura

No **modo normal**, pressione o **botão anterior** para alterar entre **ºC** ou **ºF.**

Nota: *Poderá ocorrer variação na indicação se o aparelho estiver próximo a alguma fonte de calor, se houver incidência da luz do sol ou se estiver em processo de carga da bateria.*

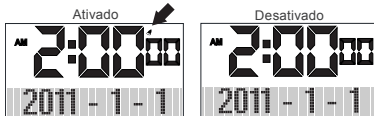
Modo Rolagem

Na parte inferior do **display** serão exibidas as informações de **data**, **dia da semana** e **temperatura**.

1. Pressione repetidamente o **botão menu** até que o **modo rolagem** seja mostrado.

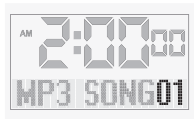
Alarme

1. Pressione repetidamente o **botão menu** até que o **modo alarme** seja mostrado.

• **Alarme on/ off:** No **modo alarme**, pressione brevemente o **botão próximo** ou **anterior** para ativar. O símbolo do alarme será mostrado. Para desativar, pressione novamente o mesmo botão.

• **Tipos de alarme:** No **modo alarme,** pressione o **botão menu** por alguns segundos até que o modo **"bipe"** seja mostrado. Pressione repetidamente o **botão anterior** para alternar entre os 3 tipos de alarme.

Bipe: Só há uma opção de bipe.

MP3: Pode ser selecionada uma música do **SD** ou **USB** para ser utilizada como alarme.

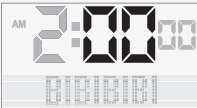
1. Pressione brevemente o **botão menu** para permitir a escolha da faixa.
2. Pressione repetidamente o **botão próximo** ou **anterior** para selecionar a faixa desejada.

Rádio: Pode ser selecionada uma estação de rádio, previamente memorizada, para ser utilizada como alarme.

1. Pressione brevemente o **botão menu** para permitir a escolha da estação.
2. Pressione repetidamente o **botão próximo** ou **anterior** para selecionar a estação memorizada.

Ajuste do alarme

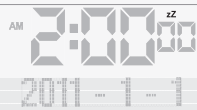
Depois de selecionado o **tipo de alarme**:

1. Pressione brevemente o **botão menu** para permitir o ajuste da hora do alarme.
2. Pressione repetidamente o **botão próximo** ou **anterior** para ajustar.
3. Em seguida, pressione brevemente o **botão menu** para permitir o ajuste dos minutos.
4. Pressione repetidamente o **botão próximo** ou **anterior** para ajustar.
5. Para finalizar pressione novamente o **botão menu**.

Ajuste da hora

Ajuste dos minutos

Função Soneca

Utilizando essa função, é possível que o alarme seja pausado por **5** minutos.

1. Durante o alarme, pressione o **botão play/ pause** para que a função soneca seja ativada.

Depois de **5** minutos na função soneca, o alarme irá tocar novamente.
2. Pressione novamente o **botão play/ pause** para que a função soneca seja reativada.
Durante esse alarme, se nenhum botão for pressionado após **1 minuto**, a **função soneca** será desativada e o bipe silenciado.
3. Para cancelar a **função soneca**, pressione qualquer botão exceto o **botão play/ pause.**

***Nota:** A **função soneca** só pode ser utilizada para o tipo de alarme Bipe.*

Função Sleep

Utilizando essa função é possível que o aparelho seja desligado automaticamente após o tempo predeterminado. Essa função pode ser utilizada nos modos **Rádio, MP3** e **AUX**.

1. Em um desses modos, pressione o **botão menu** por alguns segundos até que a função seja mostrada no **display**.
O valor padrão é **"0"**, ou seja, a função está desativada.

2. Pressione o **botão próximo** ou **anterior** para selecionar o valor.
Os valores serão mostrados na sequência (em minutos):

0 → 15 → 30 → 45 → 60 → 75 → 90 → 0

3. Pressione brevemente o **botão play/ pause** para confirmar.
4. Durante a reprodução, pressione o **botão play/ pause** por alguns segundos para ver o tempo restante.
5. Caso deseje, pressione o **botão próximo** ou **anterior** para selecionar outro valor.

Modo Rádio FM

O aparelho possui a função rádio FM, operando na faixa de **70,0** a **108.0 MHz.**

1. Pressione repetidamente o **botão menu** até que o modo rádio seja mostrado no **display**.

Sintonização Manual

Pressione repetidamente o **botão próximo** ou **anterior** até selecionar a emissora desejada.

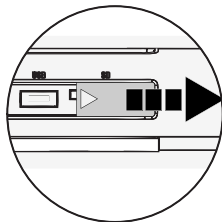
Sintonização Automática

Pressione o **botão próximo** ou **anterior** por alguns segundos. O aparelho sintonizará a próxima emissora com boa recepção de sinal.

Memorização de Emissoras

O aparelho memoriza até **5** emissoras na memória.

1. Na emissora desejada, pressione o **botão play/ pause** por alguns segundos, até que **M1** comece a piscar no **display**.
2. Pressione repetidamente o **botão anterior** para selecionar a posição desejada **(M1, M2, M3, M4** ou **M5)**.
3. Para acessar as emissoras memorizadas, pressione repetidamente o **botão play/ pause**.

Atenção: Se você selecionar uma posição que tenha uma estação memorizada, a nova estação irá subscrever a antiga.

Modo USB

Na parte superior do aparelho, há uma porta **USB**. Você pode conectar um dispositivo **USB** de até **8GB** nesta interface.
Caso necessário, deslize a tampa protetora para ter acesso à porta **USB** conforme figura ao lado.
Para reproduzir os arquivos de áudio do dispositivo USB, pressione repetidamente o **botão menu** até que **MP3** seja mostrado no **display**.

1. Pressione brevemente o **botão play/ pause** para iniciar a reprodução.

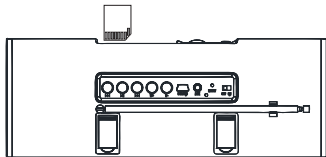
• **Play/ Pause:** durante a reprodução, pressione brevemente o **botão play/ pause** para pausar. Para retornar à reprodução pressione esse botão novamente.

• **Próximo** ou **Anterior:** selecione a música que deseja reproduzir usando ⏭ (muda para a música seguinte) ou ⏮ (muda para a música anterior).

Notas:

- Evite utilizar os dispositivos **SD** *e* **USB** *ao mesmo tempo. Antes de inserir o dispositivo USB, retire o cartão SD.*
- Não retire o dispositivo USB do conector quando estiver sendo feita a reprodução. Selecione outro modo, como por exemplo, rádio e então retire o dispositivo USB.
- O equipamento suporta dispositivos que obedeçam aos padrões de porta ***USB*** *aprovados pela MICROSOFT.*
- Dependendo da quantidade de arquivos e da capacidade do dispositivo USB, pode haver uma demora na leitura dos arquivos, resultando no atraso para o início da reprodução.
- Caso o dispositivo não seja reconhecido na primeira conexão, retire-o e tente a conexão novamente.
- As músicas serão listadas em uma única pasta independente da organização dos arquivos (pastas ou subpastas).

Modo SD

Na parte superior do aparelho há um slot **SD**. Você pode conectar um cartão **SD** de até **8GB** nesta interface.
Caso necessário, deslize a tampa protetora para ter acesso ao compartimento **SD** conforme figura anterior.

Insira o **cartão SD** no slot até o final e obedecendo à posição correta, conforme figura ao lado.
Para reproduzir os arquivos de áudio do **cartão SD**, pressione repetidamente o **botão menu** até que **MP3** seja mostrado no **display**.

1. Pressione brevemente o **botão play/ pause** para iniciar a reprodução.

• **Play/ Pause:** durante a reprodução, pressione brevemente o **botão play/ pause** para pausar. Para retornar à reprodução pressione esse botão novamente.
• **Próximo** ou **Anterior:** selecione a música que deseja reproduzir usando ⏭ (muda para a música seguinte) ou ⏮ (muda para a música anterior).

Notas:

*- Evite utilizar os dispositivos **SD** e **USB** ao mesmo tempo. Antes de inserir o dispositivo SD, retire o dispositivo USB.*

- Não retire o cartão SD do slot quando estiver sendo feita a reprodução. Selecione outra mídia, como por exemplo, rádio e então retire o cartão.

- Dependendo da quantidade de arquivos e da capacidade do cartão SD, pode haver uma demora na leitura dos arquivos, resultando no atraso para o início da reprodução.

- Caso o dispositivo não seja reconhecido na primeira conexão, retire-o e tente a conexão novamente.

- As músicas serão listadas em uma única pasta independente da organização dos arquivos (pastas ou subpastas).

Modo AUX

Na parte traseira do aparelho há uma **entrada AUX** para a reprodução de áudio de uma fonte externa. Você pode escolher entre conectar: MP3/ MP4 Players, Celulares, PC's ou outros equipamentos com saída P2.

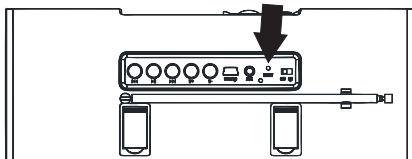
1. Deixe o volume do aparelho reprodutor de áudio portátil em um nível médio.
2. Conecte o plugue do cabo de conexão auxiliar na saída do aparelho reprodutor de áudio portátil.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de conexão auxiliar na entrada auxiliar do aparelho.
4. Pressione repetidamente o **botão menu** até que **LINE IN** seja mostrado no **display.**
5. Para ajustar o volume, gire o dial de volume para **V+** ou **V-** até o nível desejado.

Notas: *- Selecione a música desejada no aparelho reprodutor de áudio portátil (MP3, Celular e etc).*

*- Os **botões play/ pause, próximo, volume +, anteiror e volume -** na parte traseira do aparelho são desabilitados neste modo.*

*- Sempre que utilizar a entrada **AUX** certifique-se que o equipamento esteja conectado à **porta USB/ adaptador CA**.*

Função Reset

Essa função pode ser utilizada para **restaurar** as configurações de fábrica.
1. Pressione o **botão reset** na parte traseira do aparelho.

As configurações como **data**, **hora**, **estações memorizadas** e etc. serão perdidas.

Guia de Soluções de Problemas

Antes de se dirigir a uma assistência técnica ou entrar em contato com o SAC, verifique os itens abaixo.

Problema	Causa	Solução
Não liga	Bateria descarregada	Recarregue a bateria
Sinal de rádio ruim	Antena recolhida	Puxe a antena para fora
Sem áudio	Volume no 0	Ajuste o volume para um nível maior
	Arquivo de áudio corrompido	Substitua o arquivo por outro não corrompido
Áudio sem qualidade	Nível de bateria baixo	Recarregue a bateria
	Arquivo sem qualidade	Substitua o arquivo por outro de qualidade
Áudio reproduzido em Mono	O arquivo é Mono	Substitua o arquivo por outro estéreo
	Carga da bateria muito baixa	Recarregue a bateria

Guia de Soluções de Problemas

SAC - Siga o tópico “Guia de Soluções de Problemas” para corrigir eventuais problemas que possam surgir no aparelho. Caso persista, entre em contato com nosso SAC através do E-mail sac@exafix.com.br, para mais informações vide certificado de garantia e então daremos o suporte necessário.

Antes de ligar para o SAC preencha os campos abaixo para agilizar o atendimento.

C.P.F/C.N.P.J.:

Nome:

E-mail:

Telefone Res.:

Endereço:

Número:

CEP:

Telefone Comercial:

Celular:

Marca: Sunfire

Modelo: MSP180

Data da Compra: / /

Valor da Compra:

Problema apresentado:

Número de Série:

Código de Postagem:

Ordem de Serviço:

*Os campos em destaques serão fornecidos pelo SAC.

Especificações Técnicas

Modelo	MSP180	
Dimensões	218 x 42 x 80 mm (larg.) x (prof.) x (alt.)	
Bateria Interna de Íon de Lítio	Autonomia de aproximadamente 4 horas. Dependendo do nível de volume utilizado.	
Ent. Auxiliar	Máxima entrada	300mV
MP3	Potência de saída	2x 2.3 W
	bits	8K bps – 320K bps
	Relação Sinal/ Ruído	75dB
	Distorção	<0.5%
Formato suportado	MP3	
Temperatura de operação	-5 a 40°	

Especificações e desenho sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Abaixo as traduções das palavras mostradas no display:

Inglês	Português	Observação
MO	SEG	SEGUNDA-FEIRA
TU	TER	TERÇA-FEIRA
WE	QUA	QUARTA-FEIRA
TH	QUI	QUINTA-FEIRA
FR	SEX	SEXTA-FEIRA
SA	SAB	SÁBADO
SUN	DOM	DOMINGO
TRACK	FAIXA	FAIXA
FORWARD	PRÓXIMO	PRÓXIMO

Inglês	Português	Observação
REWIND	ANTERIOR	ANTERIOR
NO MUSIC	SEM ARQ.	SEM ARQUIVO
SONG	SOM	SOM
LOADING	LENDO	LENDO
LINE IN	AUX	AUXILIAR
LOW VOLTAGE	CARGA BAIXA	CARGA BAIXA

*MSP***180**

Stereo **Media Player**

Contate o nosso SAC para esclarecimentos de dúvidas sobre o produto ou onde encaminhá-lo para realização de reparos.
Caso não haja assistência técnica autorizada em sua cidade, o aparelho será encaminhado para análise na Assistência Técnica central – São Paulo-SP.
Neste caso, o SAC informará ao consumidor como ele deverá proceder para enviar seu aparelho à Assistencia Técnica Central.

E-mail: sac@exafix.com.br

Site: www.exafix.com.br

Consulte os telefones e mais informações, no certificado de garantia.

Sunfire MSP180 ver02 14-12-12